

## 50 AÑOS DEL COMIENZO DE LA EDICIÓN DE LA REVISTA ARCHIVOS DE ZOOTECNIA

Rodero Franganillo, A.

Departamento de Genética. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales, Ed. C-5. 14014 Córdoba. España.

Para celebrar este aniversario, la dirección de la Revista decidió publicar un número extraordinario, en el que colaborasen personalidades científicas, especializadas en diferentes campos de la producción animal, para proyectar una visión de lo que ha sido la Zootecnia en los últimos 50 años.

Las respuestas fueron satisfactorias, por lo que no se puede dejar de agradecer la disposición que han mostrado todos para que este número de Archivos de Zootecnia celebre la efeméride de forma muy digna.

Este número extraordinario de la revista se inicia con un artículo muy interesante del Prof. Zorita titulado *La investigación zootécnica española. Las razones de un fracaso*.

En él se lleva a cabo un recorrido histórico por los sistemas de producción ganadera en España, que, aunque se parte de tiempos remotos, se centra especialmente en los últimos 200 años; y aún más concretamente en la segunda mitad del siglo XX.

Las razones del fracaso de la investigación zootécnica en España, las infiere de la comparación con lo sucedido no sólo en los países de la Unión Europea sino también con otros de nueva incorporación a la ciencia animal, como Nueva Zelanda, Australia o Canadá.

Diferencia el Prof. Zorita, a este respecto, la evolución experimentada por los sistemas extensivos de lo ocurrido con los sistemas intensivos.

Recuerda los efectos sobre la crisis de los sistemas tradicionales de producción animal durante el siglo XIX de la desamortización, la pérdida del monopolio secular de la producción de lana fina y el incremento demográfico.

Igualmente se ocupa de lo que supuso para el tránsito de los sistemas extensivos a intensivos, el Informe del Banco Mundial sobre la economía española, ganadería incluida, lo que resultó nefasto para las formas tradicionales de la producción animal, así como determinó una gravísima dependencia del exterior en los aspectos genéticos, alimentarios, financieros y científicos.

La parte principal del trabajo del Prof. Zorita se refiere a la evolución conceptual y académica de la producción animal, tanto en el siglo XIX como en el XX. En este último diferencia tres etapas: primer tercio del siglo XX hasta 1936; del final de la guerra civil a 1954 y desde esa fecha al último tercio del siglo XX.

Acaba su ensayo el Prof. Zorita con un capítulo dedicado a las consecuencias previsibles para el futuro en el que señala los efectos perjudiciales de la heterogenidad científica, conceptual y

*Arch. Zootec. 50: 435-439. 2001.*

metodológica de las disciplinas que han sido agrupadas en el Área de Producción Animal.

Aunque la productividad científica de España es igual e incluso superior a países de nuestro entorno, ello no se traduce de manera clara en beneficio de la ganadería y del contribuyente español por cuanto no se favorece las iniciativas encaminadas a generar patentes.

A continuación se presentan tres trabajos referentes a distintos aspectos de la cría en sistemas extensivos y al aprovechamiento de pastos.

El aprovechamiento de pastos en los sistemas extensivos de la cría del ganado constituye la base del desarrollo rural sostenible y de la conservación del patrimonio natural.

El primero de los trabajos, firmado por Martín Bellido *et al.* y titulado *Sistemas extensivos de producción animal* pretende aportar una visión de la evolución de la estructura ganadera en estos sistemas, así como abordar el estudio de las diferentes técnicas o tecnologías de explotación de las principales especies ganaderas implicadas.

Se resaltan las nuevas tendencias de la producción animal extensiva española y sus actuales necesidades de mejora.

Es decir, expone una relación exhaustiva e interesante de las características que presenta la ganadería extensiva, al mismo tiempo que se tratan las técnicas de explotación en régimen extensivo de las distintas especies: vacuno de aptitud cárnica, ovino, caprino y porcino. Es muy de tener en cuenta el último capítulo dedicado a los nuevos enfoques y tendencias en la producción animal extensiva, en el que

se recogen las denominaciones de origen de estas especies y se hacen referencia a la ganadería ecológica.

Este artículo se complementa con otro de Pedro Monserrat, *Importancia gestora y social del pastoralismo*, en el que se hace una fuerte crítica de la actual cultura ganadera y pastoril que ha dado lugar a una destrucción de los ajustes conseguidos entre la tierra, el pasto y el ganado, así como a la reducción de la biodiversidad, y a la deformación profesional de los hombres del campo, a quienes se les prepara como agentes dominados y no como servidores de la comunidad propietaria del monte.

Pero el Dr. Monserrat vislumbra soluciones a estos y a otros problemas del campo, en la búsqueda de un ganado diversificado preparado para sobrevivir y ayudar, en el uso del gregarismo en el paisaje concreto, y en relación con la cultura del grupo humano que debe gestionarlo todo y, especialmente, crear un ambiente renovado para el niño; a través de escuelas interactivas que lo ponga en contacto con pastores experimentados y, en su *salsa* con pastos y rebaños.

El tercer trabajo relacionado con los problemas en los agrosistemas pastorales es presentado por Robles Cruz *et al.* y se refiere a *Pastos de zonas áridas y semiáridas del sureste ibérico*. Parten de un concepto de pasto desde una perspectiva silvopastoral, en la que se utiliza el animal (doméstico o salvaje) en el aprovechamiento de los recursos vegetales autóctonos.

Se realiza una síntesis de la dilatada experiencia que tiene el grupo investigador autor del trabajo, en el tema en cuestión, al mismo tiempo que se pre-

sentan algunos de los datos obtenidos en la evaluación de los pastos de las zonas estudiadas.

Son muy sugeridores los dos últimos capítulos que se encabezan con los títulos *Algunas sorpresas* y *Disgregación final*.

Se les presentó un resultado inesperado que les condujo, a revisar sus puntos de vista. Entre otros, se puede citar, llamando poderosamente la atención, el hecho de que en el proceso que llevó de una ganadería de ovino asociado a barbechos y rastrojeras, a una de caprino extensivo presionante del matorral, no sólo no se impidió la recuperación de la vegetación natural, sino que la cobertura de la misma pasó de un 36 p.100 en 1956 a un 78 p.100 en 1988. Se encontraron con zonas de pastoreo que presentaban una diversidad florística muy superior a la que cabría esperar en una comunidad vegetal de latitudes medias.

Si, muchas veces, lo que vale son las preguntas y no las respuestas acaban los autores del artículo con un conjunto de preguntas de gran valor, a las que se estaría obligado contestar por quien corresponde.

A continuación, en este número de Archivos de Zootecnia, aparecen varios trabajos que se ocupan de revisar los procesos históricos de las distintas ramas de la producción animal.

Así, en primer lugar, el Profesor San Primitivo escribe sobre *La mejora genética animal en la segunda mitad del siglo XX*. Considera los distintos métodos científicos y los avances conceptuales que han contribuido a la evolución de la Mejora genética en el periodo señalado.

Para el autor la aparición de lo que

se podría denominar revolución molecular, es lo que ha producido un cambio de importancia vital en las técnicas de mejora y selección de los animales domésticos, de forma que el reencuentro de los especialistas en genética cuantitativa con los genéticos y/o biólogos moleculares, es el hecho de mayor transcendencia en el último capítulo de la historia de la Mejora genética animal.

Cuando analiza la situación actual de la mejora genética animal de las distintas especies y producciones, aprecia la existencia de importantes lagunas que es preciso solucionar en un futuro inmediato, aunque sea mucho lo que se ha avanzado. Este hecho va acompañado por los inconvenientes que surgen de la amplia distancia entre los avances de la investigación científica y su aplicación práctica.

Incluimos en este grupo de artículos el que nos presenta el Profesor Sierra Alfranca, titulado *El concepto de raza: Evolución y realidad*, fundamental desde el punto de vista de la Etnología aplicada a los animales.

Por ello, manifiesta el Profesor Sierra que si no se cree en el concepto serio de raza, o se le aplica una valoración meramente ambiental, cultural, o incluso folclórica, difícilmente se podrá considerar la necesidad de la conservación; ni tampoco serían consecuentes los numerosos esquemas científicos de mejora desarrollados en la actualidad para cada raza.

Expone el Profesor Sierra una completa revisión de los conceptos de raza que a largo de los años, han hecho diferentes tratadistas para llegar a exponer una definición personal que sintetiza y aclara las distintas posturas. A

ello llega después de resumir, de forma esquemática, el proceso de creación de las razas y de tratar los criterios exterioristas y genéticos como bases al concepto diferenciado de raza.

No podía faltar en un trabajo como éste, un capítulo dedicado a la conservación de las razas de ganado.

Aspectos importantes de la Nutrición animal, como rama fundamental de la producción animal, han sido considerados en el artículo del Profesor Aguilera, que ha titulado *Aportaciones al conocimiento de la nutrición energética de pequeños rumiantes, con particular referencia al ganado caprino*.

El Profesor Aguilera pertenece a la Estación Experimental del Zaidín del C.S.I.C., que tiene una extensísima tradición en el campo de Nutrición animal, cuyas investigaciones se inician en 1957 con la creación de la Unidad correspondiente, lo que le ha obligado a iniciar su trabajo con un recordatorio de lo que ha sido la historia de las líneas de investigación de la Nutrición animal en dicho Centro del CSIC, que sobre todo se han dirigido a:

- La valoración nutritiva de los alimentos y materias primas y
- La determinación de necesidades de nutrientes y energía de animales de interés zootécnico, particularmente de razas autóctonas.

A continuación se describen las aportaciones de la Unidad de Nutrición animal a la valoración energética de los alimentos en pequeños rumiantes y al conocimiento de las necesidades energéticas del ganado caprino. Se llega a conclusiones verdaderamente interesantes y/o a veces inesperadas. No se observaron diferencias signifi-

cativas entre ovinos y caprinos en las digestibilidades aparentes de nutrientes, cuando los animales consumieron forrajes o dietas mixtas de calidad nutritiva media o alta, por lo que es correcto asignar a un mismo alimento, o mezcla de alimentos un único valor energético aplicable indistintamente a ovino o caprino.

Tampoco se encuentra diferencia importante en formación de metano durante la fermentación ruminal de alimentos entre ovino, caprino y vacuno.

En el estudio específico del ganado caprino, han realizado pruebas metabólicas para determinar las necesidades energéticas en situaciones fisiológicas diversas.

La producción animal no puede entenderse plenamente sin referencia a la Patología de los animales domésticos, de aquí que se haya querido contar con la colaboración de un insigne especialista como el Profesor Cordero del Campillo. Nos ilustra en su trabajo, titulado *Las grandes epidemias en la América colonial*, sobre un tema bastante inexplorado, como son las consecuencias en las enfermedades humanas y veterinarias que tuvo la llegada de contingentes europeos a aquellas tierras.

*Si América estuvo aislada ecológicamente de Eurasia y de África, la introducción de seres humanos, animales y plantas europeas y africanas, supuso un gran impacto ecológico, cuyas consecuencias fueron dramáticas en muchos aspectos.*

Después de referirse el Profesor Cordero a las enfermedades que más afectaron a la población americana, tanto las que lo hicieron al indígena, como al ganado autóctono o importa-

do, llega, entre otras, a tres conclusiones u observaciones:

1°.- La Patología tropical o exótica, como también se ha llamado, tuvo su origen en informes de los navegantes y exploradores de la Península Ibérica.

2°.- El potencial de las epidemias para incidir en las poblaciones afectadas *ex novo*, puede llegar a la elimina-

ción de grandes contingentes e influir en la decadencia de civilizaciones.

3°.- El papel de las epidemias nuevas para América en eliminación de grandes contingentes de indígenas exotérica a España del genocidio que los adversarios del poderío de nuestro imperio interesadamente difundieron, apoyado en españoles como B. de las Casas y otros.